

ABSTRAK

Nama : Nafila Syahnaz (1102017165)

Program Studi : Kedokteran Umum

Judul Skripsi : Pemeriksaan Bakteriologi Pada Sampel Penampungan Air Cuci Tangan di Mini Market Kelurahan Tugu Selatan Jakarta Utara dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang : Menjaga kebersihan diri menjadi penting karena akan berpengaruh terhadap kesehatan dan untuk menghindari dari penyakit. *Centers for Disease Control and Prevention* (2002) menyatakan bahwa mencuci tangan adalah cara yang paling efektif untuk mengontrol penyebaran dari mikroorganisme patogen penyebab penyakit. Terutama pada dewasa ini dimana sedang terjadi pandemi dan cuci tangan menjadi salah satu cara terpenting untuk mengurangi penyebaran penyakit. Karena hal ini, *mini market* di Jakarta memfasilitasi akses cuci tangan dengan memberikan air bersih dalam wadah yang dapat digunakan oleh masyarakat. Untuk memastikan air yang disediakan *mini market* efektif maka air tersebut harus memenuhi standar kesehatan.

Tujuan Penelitian: Mengetahui hasil dari pemeriksaan bakteriologis pada sampel penampungan air cuci tangan di *mini market* Kelurahan Tugu Selatan Jakarta Utara.

Metode : Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif analitik. Penelitian ini menggunakan sampel air yang ada di *Mini Market* di kelurahan Tugu Selatan yang berjumlah 5 tempat.

Hasil : Berdasarkan hasil yang didapat indeks MPN jumlah bakteri *coliform* pada sampel dari Mini Market 1 adalah 460 CFU/100ml, sampel air Mini Market 2 dan 4 adalah <3 CFU/100ml, sampel air Mini Market 3 adalah 3 CFU/100ml, dan sampel Mini Market 5 adalah 150 CFU/100ml.

Kesimpulan : Menurut pemeriksaan mikrobiologi yang dilakukan peneliti dapat disimpulkan bahwa sampel air yang diambil dari Mini Market 1, Mini Market 3, dan Mini Market 5 memiliki kualitas air yang tidak memenuhi syarat menurut Permenkes.

Kata kunci : bakteri air, bakteri coliform, *Eschericia coli*

ABSTRACT

Name : Nafila Syahnaz (1102017165)

Study Program : General Medicine

Title : Bacteriological Examination On Water Samples From Container For Handwashing In Mini Market Tugu Selatan Village North Jakarta and The Review According to Islamic Perspective

Background: *Maintaining personal hygiene is important because it will affect health and prevent diseases. CDC states that hand washing is the most effective way to control the spread of pathogenic microorganisms that cause disease. During this time, where a pandemic is happening washing hand is one of the most important ways to reduce the spread of the disease. Because of this, mini markets in Jakarta are facilitating access to hand washing by providing clean water in containers that can be used by the community. To ensure that the water provided by the mini market is effective, the water must meet the health standard.*

Objective: *To know the results of the bacteriological examination of the water samples from container for handwashing in Mini Market Tugu Selatan Village North Jakarta.*

Method: *The method of the research is descriptive analytic. This study uses water samples from Mini Markets in Tugu Selatan village, totaling 5 places.*

Results: *From this study the results based on the MPN Index of water samples from Mini Market 1 is 460 CFU/100 ml, Mini Market 2 and Mini Market 4 is <3 CFU/100 ml, Mini Market 3 is 3 CFU/100ml, and Mini Market 5 is 150 CFU/100 ml.*

Conclusion: *According to the microbiological examination conducted by the researcher, it can be concluded that the water samples taken from Mini Market 1, Mini Market 3, and Mini Market 5 have water quality that does not meet the requirements stated by the ministry of health.*

Keywords: *water bacteria, coliform bacteria, Eschericia coli*